

El Observatorio Virtual

Voz en off:

Las ruinas vetustas de este castillo del siglo quince dan nombre a la localidad madrileña de Villafranca del Castillo. Estos muros antiguos contrastan con las modernas antenas que, a su lado, recogen datos llegados del exterior del planeta y que nos recuerdan que estamos en el siglo veintiuno.

En Villafranca del Castillo tiene su sede el Centro Astronómico de la Agencia Espacial Europea, ESAC. Pedro Calderón entra a trabajar. Él es uno de los responsables de la recepción en la ESAC de los datos transmitidos por el observatorio espacial XMM/Newton. Con sus complejas herramientas de trabajo, consiguen descifrar qué ocurre en el espacio exterior.

Pedro Calderón:

Pues está viendo exactamente dos galaxias que están chocando, se están mezclando al mismo tiempo. Y eso es lo que estamos observando, a ver qué vemos en rayos X de esas dos galaxias para estudiar cómo chocan.

Voz en off:

El telescopio XMM/Newton permite descubrir estas convulsiones galácticas. De diez metros de longitud, el telescopio describe una órbita excéntrica que lo aleja y acerca a la Tierra, entre siete mil y ciento catorce mil kilómetros. Lo que descubre a estas distancias ayuda a los investigadores a comprender mejor el funcionamiento del universo.

Pedro Calderón:

Nos-nosotros somos los primeros en observarlos, pero nos encargamos más que nada de la calidad de los datos. Una vez que ya los tenemos almacenados en el sistema, se envían primero a Leicester para hacer una serie de procesamientos y, ehm, extraer los datos de forma estándar y, de ahí, se envían a otro archivo que está aquí también, desde donde todos los astrónomos del mundo, primero el que lo ha pedido y luego con el tiempo ya todo todo el mundo, puede acceder a ellos y analizarlos por su cuenta.

Space, Copyright © 2006 – Euronews, todos los derechos reservados.